## 人单纯疱疹病毒 [[型 (HSV-][) 实验感染树鼩的研究

STUDIES ON EXPERIMENTAL INFECTION OF TREE SHREW WITH HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE I

关键词 病毒 青血 Key words Virus Tree shrew

本文探查了村體对人单纯疱疹病毒 I型 (HSV-I) 的敏感性。其结果报道如下:

(一) 动物感染HSV- I 后的死亡率: 衬触经HSV- I 感染后第3天开始死亡,5-7天死亡数达到高峰。股空 感染组第7天死亡率达80.2%,第14天为100%; 阅道感染的动物死亡率为76.8%,见表1。以免肾 细 胞悬液经阴 遗填充和腹腔注射的对照动物无1例死亡。

Table 1

Mortality of the tree shrews infected with HSV-I on 14th day

Sampl inocul		no. of	no. of	per cent of animals dead
HSV-	I put in vagina	69	53	76.8
RKC	put in vagina	36	0	0
HSV-	<b>I</b> ip	21	21	100
RKC	ip	15	0	0

(二) 中和抗体: 在感染后第 5 、11天测定动物血清中抗HSV-II 中和抗体水平, 结果见表 2 。感染 HSV-II 动 物于第11天出现低演更的中和抗体。 3 例抗体滴度均为 1:16。

Table 2

Level of neutralized antibody in surum of tree shrews infected with HSV-I

	The 5th day		The	11th day	
Group	1:4	1:16	1:4	1:16	
 Experiment group	0/7*	_	3/3	3/3	
Control group	0/5	-	0/3	-	

\* Denominator, experimental No. of animals Numerator, No. of animals produced neutralizing antibody.

Table 3

Isolation of HSV-I from tissue of tree shrews on 5th day after infected

Group	Heart	Liver	Spleen	Lung	Kidney	Brain	Vagina
Put in vagina	1/3*	8/4	3/4	1/3	1/3	1/2	2/2
ip	2/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	_
Control	0/3	0/3	0/3	0/3	0/2	0/2	0/1

<sup>\*</sup> Denominator, No. of experimental samples Numerator, No. of samples isolated HSV-I.

(下转276页)

本文1984年7月26日收到,1984年12月15日收到修改剪。

(上接258頁) (三) 病毒的分离与鉴定: 从实验感染的动物组织中分离HSV-I的特果见表 3。 所分离的病毒 经免扰HSV-I血清作中和试验鉴定均为HSV-I。两种途径感染的对照动物均未分离出HSV-I。

(四) 病理学检查: 施染槽脑的组织病理检查结果见表4。两种途径感染的动物均以密修性肝炎和肾上腺炎病变为主,其次为尿道膀胱炎,脑脊髓炎和心肌炎。镜检下; 肝脏病变以肝实质细胞灶性坏死为主,且在肝细胞内可见 嗜伊红性核内包涵体。

Table 4 Results of pathologic examination in tree shrews infected with HSV-I

Sample of inoculation	Route of infection	Cerebritis	Myocarditis	Adrenalitis	Vaginitis	Hepatitis	Urethritis and cystitis
HSV-I	Put in vagina	11/69*	6/69	20/65	21/66	40/69	36/64
<b>RK</b> C	Put in vagina	0/38	0/36	0/36	0/36	0/36	0/36
HSV-I	ip	7/21	2/21	10/21	_	21/21	4/21
RKC	ip	0/16	0/15	0/15	٠ ــــ	0/15	0/15

<sup>\*</sup> Denominator, No. of experimental samples. Numerator, No. of pathologic samples.

(五) 电镜检查: 两种途径感染的动物, 肝细胞内均可找到大量臭型疱疹病毒。 在同一肝脏细胞内可以看到不同形态发生的病毒原效。 对照动物标本均未发现任何病毒原效。

实验结果与 Darai。G。(1978) 用 HSV-I 和HSV-I 感染不同年龄的树髓的病理结果相似。主要引起动物产生 疱疹性肝炎和肾上腺炎。疱疹性肝炎在人类多见于新生儿。Flewete(1969) 普提告过一例成年人急性疱疹性肝炎。村 脑感染HSV后的发病抗理是否与人相似,尚待进一步研究。以便确定树腔实验性感染 HSV-I 在医学研究方面的价值。

葉长枪等 (中国

(中國医學科學院医学生物学研究所)

Dai Changbo et al. (Institute of Medical Biology, Chinese
Academy of Medical Sciences, Kunming)